

La cèl·lula

Tots els éssers vius estem formats per unes estructures microscòpiques que es diuen cèl·lules.

La **cèl·lula** és l'estructura viva més senzilla que es coneix. Cadascuna de les cèl·lules d'un ésser viu realitza les funcions de nutrició, relació i reproducció.

- Mitjançant la **funció de nutrició**, obté del medi la matèria i l'energia que necessita per a viure i també elimina les substàncies de rebuig.
- Per mitjà de la **funció de relació** percep els canvis que es produeixen en el seu entorn —per exemple, modificacions de temperatura— i respon davant d'aquests.
- A través de la **funció de reproducció**, dona lloc a noves cèl·lules amb característiques similars a les de les seues progenitores.

Amplia



El **microscopi** és un instrument que permet observar cèl·lules o organismes molt menuts, anomenats **microorganismes**, que no es poden veure a simple vista.

El **microscopi òptic** està format per una o més lents, un espill i una font de llum. Pot augmentar fins a mil vegades la grandària dels objectes.



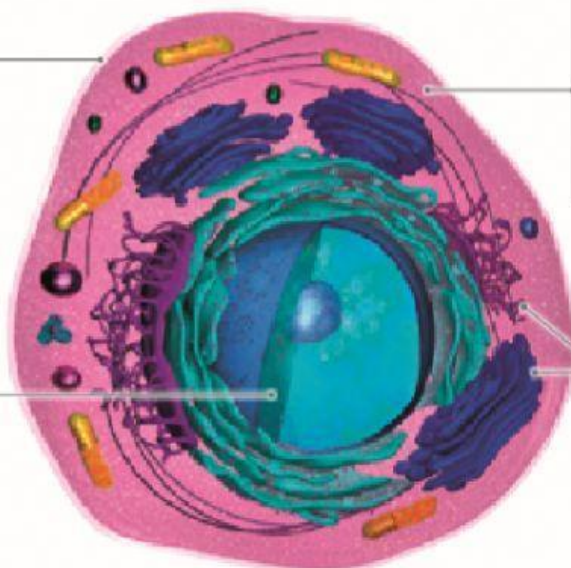
Estructura de la cèl·lula

Hi ha dos tipus de cèl·lules. Unes són més senzilles i les posseeixen els bacteris. Unes altres són molt més grans i complexes, i les tenen els animals, les plantes i els fongs, entre altres organismes. Les nostres cèl·lules tenen membrana, citoplasma i nucli.

La **membrana** és la capa que envolta la cèl·lula. La protegeix del medi extern i controla l'entrada i l'eixida de substàncies.

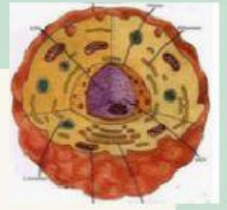
El **citoplasma** és la substància que es troba entre la membrana i el nucli de la cèl·lula. Conté els **orgànuls**, que exerceixen diferents funcions, com obtenir energia o eliminar substàncies de rebuig.

El **nucli**, separat del citoplasma per una membrana, conté el **material genètic**, que controla i dirigeix el funcionament de la cèl·lula.



Orgànuls

Comprensió del text



1. – Troba l'error en cada frase i escriu-la correctament :

- La cèl·lula és l'estructura viva més complexa que existeix.
.....
- Cada cèl·lula realitza les funcions de nutrició, reacció i reproducció.
.....
- Les cèl·lules són la part més menuda dels éssers vius sense vida pròpia.
.....
- El microscopi és un instrument que permet observar les cèl·lules molt grans.
.....

2. – Relaciona cada funció vital amb la seua definició.

- | | |
|---------------|--|
| • nutrició | • les cèl·lules se divideixen i originen altres cèl·lules. |
| • relació | • Les cèl·lules obtenen les substàncies que necessiten per créixer i aconseguir energia. |
| • reproducció | • Les cèl·lules reben la informació del medi que les envolta i poden reaccionar. |

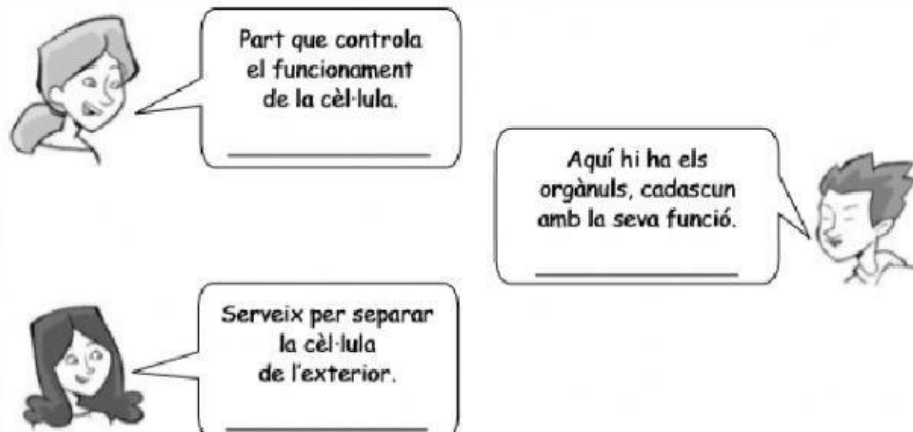
3. – Quin instrument se necessita per observar les cèl·lules? Per observar les cèl·lules necessitem el

Comprensió del text

4.- Escribe las partes de la célula animal.



5.- De quina part de la cèl·lula parla cada xiqueta i xiquet?



Bon treball !!!

